

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Методы получения композиционных материалов»

Направление подготовки 03.06.01 ФИЗИКА И АСТРОНОМИЯ

Профиль 01.04.07- Физика конденсированного состояния

Квалификация выпускника Исследователь. Преподаватель-исследователь

Нормативный период обучения 4 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2021

Цель изучения дисциплины:

Ознакомить аспирантов с основными структурными особенностями и физическими характеристиками композиционных материалов разного типа, а также с методами их получения.

Задачи изучения дисциплины:

- Изучение классификации композитных материалов, видов и типов матриц и наполнителей.
- Изучение основных свойств композитных материалов, роль и механизм влияния наполнителей разного типа на свойства композитов.
- Изучение основных методов получения композитных материалов.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-7 - способностью демонстрировать и использовать углубленные теоретические и практические знания фундаментальных и прикладных наук, в том числе и тех, которые находятся на передовом рубеже физики конденсированного состояния.

Общая трудоемкость дисциплины: 3 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет.